

# **PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL PROJETO PADRÃO**

**PROJETO LEGAL**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO PADRÃO**

**MARÇO / 2022**  
VERSÃO R00



**MEP Arquitetura e Planejamento Ltda. – EPP**

CNPJ: 06.164.906/0001-28  
Rua Milton Gavetti, 369 – Jd. Universitário  
CEP: 86.050-720 – Londrina / PR  
Fone: (43) 3328-1020  
[mep@meparquitetura.arq.br](mailto:mep@meparquitetura.arq.br)  
[www.meparquitetura.arq.br](http://www.meparquitetura.arq.br)

ASSUNTO:	PROJETO LEGAL <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> PROJETO DE ESTRUTURAL METÁLICO PADRÃO	
OBRA:	PAM - PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL	
LOCAL:	DIVERSOS	
PROPRIETÁRIO:	DIVERSOS MUNICÍPIOS	CNPJ: DIVERSOS

[illegible]

## ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. MATERIAIS	3
3. NORMAS UTILIZADAS	3
4. estrutura metálica sobre lajes	4
5. estrutura metálica para cobertura da caixa d'água	4
6. ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES	4
7. TELHAS METÁLICAS	4
8. REVESTIMENTO EM ACM	5
9. PINTURA	5
10. FUNILARIA	5

## 1. OBJETO

Memorial Descritivo referente ao PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO DE COBERTURA E MARQUISES, para construção do Pronto Atendimento Municipal (PAM) Projeto Padrão no Estado do Paraná.

## 2. MATERIAIS

- Perfis Dobrado formado a frio - CF 26 / A36 (fy mínimo 250 Mpa);
- Aço para chapas placas de base SAE 1020 (fy 240 Mpa);
- Aço para barra redondas chumbadores CA-25/SAE 1020 (fy mínimo 240 Mpa);
- Solda E60XX fw 415 Mpa
- Chapas Galvanizadas –ZAR 250 - Galvanização Padrão “B”
- Parafusos ASTM A307, Fub 415Mpa.

## 3. NORMAS UTILIZADAS

- NBR 14762 – Dimensionamento de estrutura de aço constituída por perfis formado a frio / 2010;
- NBR 8800 - Projeto de estrutura de aço e de estrutura mista de aço e concreto para edifícios / 2008;
- NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações / 1988.

#### **4. ESTRUTURA METÁLICA SOBRE LAJES**

Estrutura metálica em tesouras planas, Serão em perfil U formado a frio com montantes também em perfil U apoiados direto na laje através de chapas de base chumbadas no concreto por barras redondas

As terças serão em perfil Ue Formado a frio fixados sobre os banzos das tesouras por ligações parafusadas.

#### **5. ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA**

A estrutura metálica será em perfil Caixão Duplo Eu formado a frio, apoiados em pilares de concreto através de chapas de base chumbadas no concreto por barras redondas com gancho.

As terças serão em perfil Ue Formado a frio fixados sobre os banzos das tesouras por ligações parafusadas.

#### **6. ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES**

Estrutura metálica em tesouras planas, Serão em perfil U formado a frio com montantes e diagonais me dupla cantoneira laminada apoiadas em vigas ou pilar de concreto através de chapas de base chumbadas no concreto por barras redondas

As marquises terão testeiras em painel treliçados conforme tesouras, que receberão revestimento em ACM, conforme projeto específico.

As terças serão em perfil Ue ou perfil U Formado a frio fixados sobre os banzos das tesouras por ligações parafusadas.

#### **7. TELHAS METÁLICAS**

As telhas metálicas serão do tipo Zincoalumínio ou similar na espessura de 0,50, inclinação da telha conforme especificado em projeto.

A fixação das peças na estrutura deverá ser na parte alta, fixar um trapézio sim e um não; e a fixação de costura no remonte lateral deverá ser a cada 0,50cm.

A largura da peça trapezoidal 40 é sempre se 98 cm, sendo o comprimento sob encomenda, não ultrapassando 10m, devido à dificuldade de transporte e manuseio.

## 8. REVESTIMENTO EM ACM

O Fechamento das testeiras metálicas e forro das marquise serão em ACM 4,00mm na cor conforme projeto arquitetônico.

O projeto não contempla o detalhamento de vedação e fixação do ACM, cabendo ao fabricante determinar o quantitativo de perfis complementares e materiais de fixação de acordo com seu padrão.

## 9. PINTURA

Preparação da superfície por meio de jateamento abrasivo padrão As 2.1/2 (metal quase branco), rugosidade de 50 a 100 micrômetros.

Aplicação de uma demão de tinta de fundo: Epoxi fosfato de zinco (comercialmente normatizado pela Norma N2630) espessura da película 100 micrômetros.

Aplicação de 2 demãos de tinta acabamento: Poliuretano (comercialmente Normatizado pela Norma N2677) espessura da película de 60 micrômetros por demão. Total da espessura final de 220 micrômetros.

## 10. FUNILARIA

Calhas Galvanizadas em chapa 0,65 mm, projetadas com as devidas declividades, a fim de evitar acúmulos de águas que ocasionam rápida deterioração dos mesmos, pela ação corrosiva. Os condutores serão acopladas sobre caixas de pressão a fim de evitar o efeito "vortex".

Os rufos molduras e contra telhas serão em chapas Galvanizadas 0,50mm.

Serão admitidos espaçamentos maiores, quando da comprovação de dimensionamento específico das calhas, em função de declividade, e intensidade de precipitação pluviométrica da região em questão.

Não serão admitidas para essa classe de material, qualquer elemento que não tenha tratamento de galvanização, seja eletrolítica ou a quente.

A fixação destes materiais serão sempre executadas por meio de parafusos autobrocantes com tratamento anticorrosão, devidamente vedadas com mastiques ou arruelas de neoprene, não sendo admitidas em nenhuma hipótese, a aplicação de solda elétrica.

---

**PROPRIETÁRIO:**  
**SECRETARIA DO ESTADO DA SAÚDE -SESA**